



主要信息

产品系列	EasyPact
产品名称	EasyPact TVR 系列电机控制与保护产品
产品类型	接触器
产品短名	LC1R交流接触器
接触器应用领域	应用于无感或微感负载、电阻炉 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于鼠笼电机和滑环电机的反接制动和寸动（适当扩容）
使用类别	AC-1 AC-3
极数	3P
Power pole contact composition	3 NO
额定工作电流 [Ie]	20 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 当运行电压 $\leq 400\text{ V AC AC-1}$ 对于电源回路 9 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 当运行电压 $\leq 400\text{ V AC AC-3}$ 对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	24 V AC 50 Hz
辅助触点类型	1 NC
额定工作电压 [Ue]	电源回路: 690 V AC 50 Hz 信号回路: 690 V AC 50 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	2.2 kW 在...上 220/230 V AC 50 Hz 4 kW 在...上 380/400 V AC 50 Hz 5.5 kW 在...上 660/690 V AC 50 Hz
电气寿命	1 Mcycles 9 A AC-3 Ue条件下 $\leq 440\text{ V}$
机械寿命	10 Mcycles
最大操作频率	1200 次/小时当 40°C
动作时间	12...22 ms 闭合 4...19 ms 分断
控制电压限额	线圈吸合: 0.85...1.1 Uc 线圈释放: 0.2...0.75 Uc
(~50Hz保持)功耗 (VA)	8.3 VA $\cos \phi$ 0.3
约定发热电流 [Ith]	20 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 对于电源回路 10 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 对于信号回路
平均阻抗	2.5 m Ω - Ith 20 A 50 Hz 对于电源回路
Power dissipation per pole	AC-3: 0.2 W AC-1: 1.56 W
热消散	2...3 W 在...上 50 Hz
额定接通能力 [Irms]	108 A 380 V AC 电源回路 AC-3 IEC 60947 108 A 380 V AC 电源回路 AC-3 GB 14048
额定分断能力	90 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to IEC 60947 90 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to GB 14048
额定短时耐受电流 [Icw]	100 A 可持续 1 s 对于信号回路 120 A 可持续 500 ms 对于信号回路 140 A 可持续 100 ms 对于信号回路 105 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 10 s 对于电源回路 61 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 1 分钟 对于电源回路 30 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 10 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	20 A gG 当运行电压 $\leq 690\text{ V}$ 配合 1 型, 对于电源回路 10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1
过电压类别	III

额定绝缘电压 [U _i]	电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 电源回路: 690 V 符合 GB 14048.4
浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
辅助触点类型	类型 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1 类型 机械连接 1 NC 符合 IEC 60947-5-1
信号回路频率	50 Hz
最小开关电流 [I _{min}]	5 mA 对于信号回路
最小切换容量 [U _{min}]	17 V 适用 信号回路
不重迭时间	1.5 Ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于信号回路
安装方式	导轨安装 底板安装
接线能力	电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	电源回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M3.5 电源回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝
高度	74 mm
宽度	45 mm
深度	80 mm
符合标准	GB 14048.4 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB 14048.1
产品认证	CCC

环境

污染等级	3
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
运行温度	-5...40 °C
贮存环境温度	-40...60 °C
周围空气温度	-20...55 °C (运行在U _c 下时)
工作海拔	2000米 无降容
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-11
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (1.2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触点闭合时 (2.5 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (5 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.5 cm
Package 1 Width	8 cm
Package 1 Length	7.4 cm
Package 1 Weight	290 g

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	符合 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
RoHS 豁免信息	是
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息
WEEE	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

